ローボリウムポンプ
LV-40BW型

LOW VOLUME PUMP, MODEL LV-40BW

作業環境　大気環境　アスベストの測定に！

広範な流量設定が可能に！

設定流量範囲が5.0～40.0L/minであるため、作業環境・大気環境・アスベストの測定など、さまざまな場面でサンプリング用吸引ポンプとして使用できます。

装置本体への流量指示計取付けが可能に！

作業環境の測定では、サンプリング中の吸引状況の確認や流量の低下を監視するため、流量計（流量指示計含む）の使用が推奨されています。

定流量機能により、安定した吸引流量を実現！

定流量装置の搭載により、吸引圧力の変化による流量変化を抑えた測定が可能です。

AC・DC（交流・直流）両電源に対応した小型携帯型の吸引ポンプ

LV-40BW型は、LV-40BR型のリニューアル製品です。ローボリウムエアサンプラーとして
作業環境中や大気環境中の粒子状物質の測定や、肺気腫などの原因となる**アスベストの測定**をはじめ、
さまざまなサンプリング用の吸引ポンプとして使用できます。

特 徴

- 5.0 ～ 40.0L/minの広範な吸引流量設定が可能
- サンプリング中の吸引流量を目視で確認するための流量指示計を装置本体へ直接取付可能（作業環境ガイドブックに準拠）
  （流量指示計と取付金具は別売）
- 定流量装置を搭載しているため、負荷による流量低下を抑制
- 交流電源はもちろん、バッテリーユニットとの併用で電源のない所でも駆動
- 瞬時流量、積算流量、圧力損失、大気圧、気温をデジタル表示
- 測定値（積算流量、平均流量、流量変動係数、大気圧、圧力損失、気温）をパソコンに取込み、表示・保存が可能
  （専用ケーブルとソフトウェアは別売）
- タイマー機能付き
- バッテリーユニットには過充電防止機能を搭載

用 途

- 携帯用ローボリウムエアサンプラーとして、作業環境測定法に基づく鉱物性粉じんの測定
- 多段型分粒装置との組合せによる、大気中浮遊粒子状物質のサンプリング
- ろ紙ホルダー（φ55mm）を使用して、作業環境中の特定化学物質の測定
- エアーサンプラーアンダーセンタイプ（AN-200型）との組合せによる、粒子状物質の粒度分布測定
- 携帯型ローボリウムエアサンプラーとして、ビル衛生管理法に基づく粉じん測定
- ろ紙ホルダー（アスベスト用）を使用して、屋内および大気環境中の浮遊アスベストの測定

仕 様

品目コード		080800-045
型式		LV-40BW
吸引流量		5.0 ～ 40.0L/min
瞬時流量表示範囲		4.0 ～ 50.0L/min
定流量使用範囲		5.0L/min：5 ～ 35kPa 10.0L/min：0 ～ 35kPa 20.0L/min：0 ～ 22kPa 30.0L/min：0 ～ 12kPa 40.0L/min：0 ～ 6kPa
積算流量表示範囲		0.000 ～ 999.999m³
流量精度		設定流量値に対し±5%
時間設定・表示範囲		0.00 ～ 999.59時間.分
時刻設定・表示範囲		YY/MM/DD/hh/mm/ss（年/月/日/時/分/秒）
表示範囲	大気圧	800 ～ 1100hPa
	圧力損失	0.0 ～ 50.0kPa
	気温	-10.0 ～ 45.0℃
内蔵流量計		マスフローセンサー
圧力計		半導体センサー
温度計		サーミスタ
表示部		液晶表示器（バックライト付）
吸引ポンプ		ダイヤフラムポンプ
使用温度範囲		0 ～ 40℃
電源		AC100 ～ 240V　50/60Hz　1A　（ヒューズ2A） DC24V　（専用バッテリーユニット　BU-24B：別売）
寸法		200（W）×200（D）×285（H）mm　突起物除く
質量		約5kg
付属品		電源スイッチキー　2個、電源コード　1本、ヒューズ　（2A）、 サンプリングチューブ　（φ10×φ14.5mm）　2.5m
価格		¥400,000

※電源は単相AC100 ～ 240Vとなっていますが、供給電圧が100Vを超える場合は、ご使用になる国や地域の法令・安全規格に適合する電源コードをご用意ください。

LV-40BW型前面
※流量指示計（別売）の取付けが可能です。

LV-40BW型背面

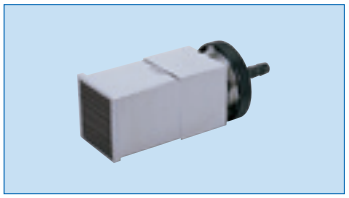
作業環境での測定例

作業環境測定では、平成16年10月1日にその管理濃度が改正されたことにより
（官報 第3946号 厚生労働省告示 第368号）、分粒特性として4μm
50%カットの能力を有する分粒装置を使用する必要があります。
当社では、（公社）日本作業環境測定協会の型式認定製品を販売しております。
LV-40BW型と組合せた場合の測定例を下記のとおりご紹介いたします。

■測定対象：PM4（フィルター径：φ25mm　吸引流量：9.6L/min）

	品目コード	品　　名	価格¥
①	080050-3553	多段型分粒装置　C-30型	95,000
②	080800-045	吸引ポンプ　LV-40BW型	400,000
③	080200-512	異径アダプター　C-30型用	50,000
④	080160-3	三脚	8,000
⑤	D82000-140	トアロンチューブ（φ10×14.5mm）10m	5,300
⑥	080130-60225	フッ素樹脂処理ガラス繊維フィルター　φ25mm　T60A20　50枚入	8,000

※流量指示計と取付金具は別売となっています。



多段型分粒装置 C-30型

■測定対象：PM4（フィルター径：φ35mm　吸引流量：20.0L/min）

	品目コード	品　　名	価格¥
①	080120-354	慣性衝突式分粒装置PM4　NW-354型	55,000
②	080800-045	吸引ポンプ　LV-40BW型	400,000
③	080120-3541	ホルダーバンド　NW-354型用	5,500
④	080160-3	三脚	8,000
⑤	D82000-140	トアロンチューブ（φ10×14.5mm）10m	5,300
⑥	080130-60235	フッ素樹脂処理ガラス繊維フィルター　φ35mm　T60A20　50枚入	9,300
⑦	080150-011	シリコングリスセット	2,500
⑧	080150-048	グリスガイド　NW-354型用	1,000

※流量指示計と取付金具は別売となっています。

慣性衝突式分粒装置PM4
NW-354型

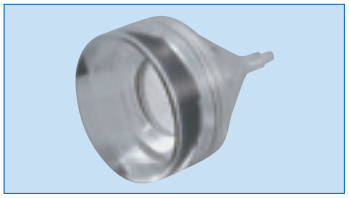
アスベストの測定例

アスベストは、建築物の建材などに広く利用されてきました。
これらの建築物を解体する際は、作業者、周辺住民の健康を守る上でも、アスベストの監視が不可欠です。
下記に、LV-40BW型によるアスベストサンプリング方法の一例をご紹介いたします。

■測定対象：大気環境中浮遊アスベスト（フィルター径：φ47mm　吸引流量：10L/min）

	品目コード	品　　名	価格¥
①	080140-045	ろ紙ホルダー　アスベスト　φ47mm用　オープンフェース　1コ入 ろ紙クリップ1組付	18,000
②	080050-473	ろ紙クリップ（φ47mm用）10組入　格納箱付	42,000
③	080140-047	メンブレンフィルター　AAWP-04700　100枚入	20,500
④	080800-045	吸引ポンプ　LV-40BW型	400,000
⑤	080160-3	三脚	8,000
⑥	080140-1002	三脚延長棒　300mm	3,500
⑦	080140-1001	ホルダーバンド　アスベスト　φ47mmホルダー用	5,000

※上記のほか、歯科用曲がりピンセットなどがあると便利です。
※流量指示計と取付金具は別売となっています。



ろ紙ホルダー　φ47mm用

■測定対象：屋内環境中浮遊アスベスト（フィルター径：φ25mm　吸引流量：5L/min）

	品目コード	品　　名	価格¥
①	080140-076	ろ紙ホルダー　アスベスト　φ25mm用　オープンフェース　6コ入	45,000
②	080140-025	メンブレンフィルター　φ25mm　AAWP-02500　100枚入	13,500
③	080800-045	吸引ポンプ　LV-40BW型	400,000
④	080160-3	三脚	8,000
⑤	080140-5002	ホルダークリップ　アスベスト　φ25mmホルダー用	5,000

※上記のほか、歯科用曲がりピンセットなどがあると便利です。
※流量指示計と取付金具は別売となっています。

ろ紙ホルダー　φ25mm用

お願い　アスベストばく露環境で使用した製品の修理ご依頼については、お客様及び当社修理担当のアスベストばく露被害を防止するため、所定の方法に基づきご送付いただくことをお願いしております。

◉上記以外にも、さまざまな測定例がございます。ご不明な点は当社までお問合せください。
◉吸引流量5L/min未満の測定については、当社のミニポンプシリーズをご利用ください。

■バッテリーユニット BU-24B型（別売）

品目コード	080800-041
バッテリー	DC24V　鉛蓄電池（12V、7.2Ah×2）
使用温度範囲	10～40℃
寸法	200（W）×200（D）×155（H）mm 突起物除く
質量	約6.5kg
価格 ¥	80,000

■バッテリーチャージャー　BC-100B型（別売）

品目コード	080800-042
定格出力	DC24V　100W
使用温度範囲	10～40℃
電源	AC100～240V　50/60Hz　1.5A　（ヒューズ2A）
寸法	200（W）×200（D）×95（H）mm 突起物除く
質量	約1.5kg
価格 ¥	50,000

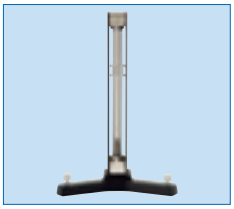
※電源は単相AC100～ 240Vとなっていますが、供給電圧が100Vを超える場合は、ご使用になる国や地域の法令・安全規格に適合する電源コードをご用意ください。

■バッテリーユニット使用例

バッテリーユニット装着時
（LV-40BW型+BU-24B型）

ローボリウムポンプ（LV-40BW型）

＋



流量指示計（FI-10N型）
※取付金具（別売）を使用。

バッテリーユニット（BU-24B型）

※BU-24B型は最大3台まで重ねて使用できます。
※持ち運びの際は1台ずつお運びください。

バッテリーチャージャー
（BC-100B型）

■関連製品

品目コード	品名	価格¥
080040-7001	ソフト付通信ケーブル　LV-250/LV-40B用　※	18,000
080860-001	フィルターエレメント　VFE-3　5個入	3,750
080800-044	流量指示計　FI-10N	55,000
080800-0451	流量指示計取付金具	5,000
080050-155	ろ紙ホルダー　A型	37,000
080050-255	ろ紙ホルダー　B型	35,000
080050-3553	ろ紙ホルダー　C-30型（多段型分粒装置付）	95,000
080040-012	アンダーセンサンプラー　AN-200（分粒部本体）	800,000
080120-354	慣性衝突式分粒装置付ホルダー　PM4　NW-354	55,000
080150-3	ガラス繊維フィルター　AP2005500　φ55mm　100枚入	6,500
080130-60235	フッ素樹脂処理ガラス繊維フィルター　T60A20　φ35mm　50枚入	9,300
080130-60255	フッ素樹脂処理ガラス繊維フィルター　T60A20　φ55mm　50枚入	11,000
080160-3	三脚　3段式	8,000
D82000-140	トアロンチューブ　10×14.5 mm　10 m	5,300

※動作環境：Windows98/Me/XP/VISTA/7、USBポートとCD-ROMドライブが必要です。
※LV-40BW型に対応するソフト付通信ケーブルは、Ver.1.20以降です。Ver.1.10以前のものは使用できません。

●このカタログに記載の価格および仕様、外観は2014年8月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。●製品をご使用の前に、必ず取扱説明書をお読みください。

SIBATA 製品のご用命は

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社
本　社　〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62
東京営業所 ☎03-3822-2111　福岡営業所 ☎092-433-1207
大阪営業所 ☎06-6356-8131　仙台営業所 ☎022-207-3750
名古屋営業所 ☎052-263-9310
http://www.sibata.co.jp/
カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）
フリーダイヤル 0120-228-766　FAX：048-933-1590

No.140803N053

この印刷には責任ある森林管理の「FSC®認証紙」を使用し、環境に配慮した「水なし印刷」と「ベジタブルインキ」を採用しています。